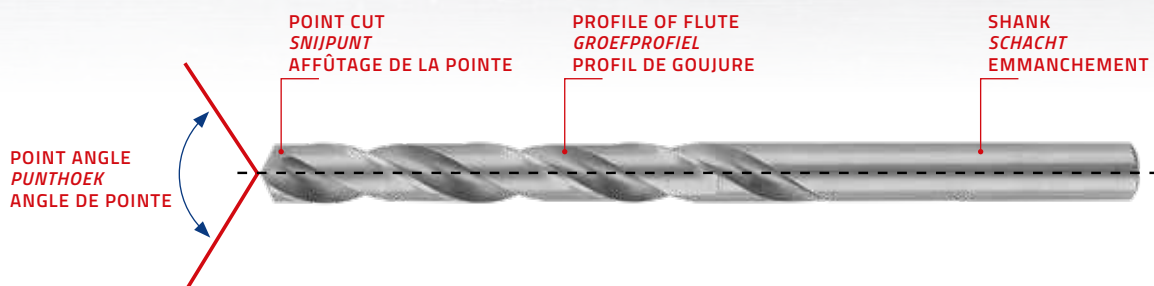


Metal drills

Metaalboren

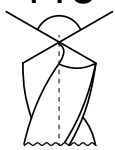
Forets à métaux

DRILL ANATOMY / BOOR ANATOMIE / ANATOMIE DU FORET



POINT ANGLE / PUNTHOEK / ANGLE DE POINTE

118°

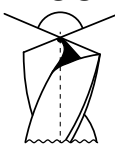


The drill has a point angle of 118° for a faster penetration. Appropriate for soft metal.

De boor heeft een punthoek van 118° voor een snellere penetratie. Geschikt voor zacht metaal.

L'angle de pointe est de 118°, pour une pénétration plus rapide. Adapté pour métal plus tendre.

135°



The drill has a slightly flatter point angle of 135° for good centering when you start to drill. Appropriate for hard metal.

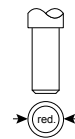
De boor heeft een iets minder scherpe punthoek van 135° voor een goede centrering bij het aanboren. Geschikt voor hard metaal.

L'angle de pointe est légèrement moins prononcé (135°), pour un bon centrage en début de perçage. Adapté pour métal dur.

SHANK TYPE / SCHACHT TYPE / TYPE D'EMMANCHEMENT



Cylindrical shank
Cilindrische schacht
Queue à emmanchement cylindrique



Cylindrical reduced shank
Afgedraaide schacht
Queue à emmanchement réduit

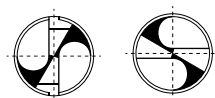


3-flat shank
Schacht met 3 vlakke zijden
Queue à emmanchement à 3-pans

CUTTING POINT TYPE / SNIJPUNT TYPE / TYPE D'AFFÛTAGE DE LA POINTE



Standard point
Standaard punt
Pointe standard



Split point
Gespleten punt
Affûtage en croix

STEEL CHARACTERISTICS / STAAL EIGENSCHAPPEN / CARACTÉRISTIQUES DES ACIERS

HSS	Heavy-duty high speed steel for drilling holes in easy-to machine materials with a strength of up to 900 N/mm². <i>Hoogwaardig sneldraastaal voor boorgaten in goed bewerkbare materialen met een druksterkte tot 900 N/mm².</i> Acier rapide, pour le perçage dans des matériaux faciles à usiner, d'une dureté inférieure à 900 N/mm².
HSS-G	Heavy-duty high speed steel for drilling holes in easy-to-machine materials with a strength of up to 900 N/mm². Drill is grounded. <i>Hoogwaardig sneldraastaal voor boorgaten in goed bewerkbare materialen met een druksterkte tot 900 N/mm². Boor wordt geslepen.</i> Acier rapide, pour le perçage dans des matériaux faciles à usiner, d'une dureté inférieure à 900 N/mm². Foret taillé meulé.
HSS-Co	Heavy-duty high speed steel with 5% cobalt content. High ductility and heat resistance, for drilling holes in difficult-to-machine materials with a strength of up to 1100 N/mm². <i>Hoogwaardig sneldraastaal met 5% kobaltgehalte. Hoge taaheid en warmtebestendigheid, voor boorgaten in goed bewerkbare materialen met een druksterkte tot 1100 N/mm².</i> Acier rapide avec 5% de cobalt. Excellente tenue aux températures élevées, idéal pour le perçage dans les inox et les matériaux difficiles à usiner d'une dureté allant jusqu'à 1100 N/mm².
HSS-E	Mixture of several metals, Titanium - Aluminium - Silicium and 5% cobalt. High ductility and heat resistance, for drilling holes in difficult-to-machine materials with a strength of up to 1300 N/mm². <i>Mengsel van verschillende metalen, Titanium - Aluminium - Silicium en 5% kobalt. Hoge taaheid en warmtebestendigheid, voor boorgaten in goed bewerkbare materialen met een druksterkte tot 1300 N/mm².</i> Mélange de plusieurs métaux, Titanium - Aluminium - Silicium et 5% cobalt. Excellente tenue aux températures élevées, idéal pour le perçage dans les inox et les matériaux difficiles à usiner d'une dureté allant jusqu'à 1300 N/mm².

MANUFACTURING PROCESS OF THE FLUTE / PRODUCTIEPROCES VAN DE GROEF / PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA GOUJURE



Roll forged
Rolgewalst
Laminé



Ground from solid stock
Geslepen
Taillée meulée

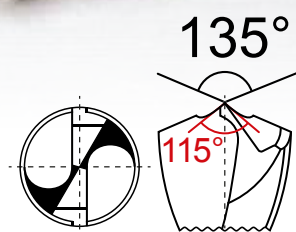
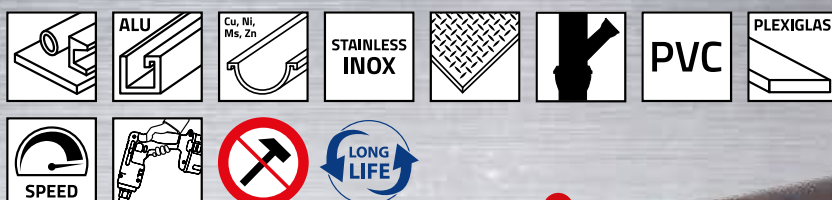
APPLICATIONS OVERVIEW TOEPASSINGSOVERZICHT APERÇU DES APPLICATIONS	STEEL PIPES AND PROFILES	ALUMINIUM	NON-FERROUS METALS	STAINLESS STEEL	METAL PLATES	CAST IRON	PLASTIC	PLEXIGLAS	TROPIC WOOD	ALL WOOD TYPES
 HSS-G TURBO - DIN 338	■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	■		
 HSS-Co - DIN 338	■ ■	■ ■	■	■	■	■ ■	■ ■	■		
 HSS PREMIUM - DIN 338	■ ■ ■	■ ■	■		■ ■	■ ■	■ ■	■		
 HSS-G STEP TIP TURBO - DIN 338	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■		■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■		■
 HSS - DIN 338	■ ■	■ ■			■	■ ■ ■	■ ■	■		
 HSS - DIN 340	■ ■ ■	■ ■	■		■ ■	■ ■	■ ■	■		
 HSS - DIN 1869	■ ■ ■	■ ■	■		■ ■	■ ■	■ ■	■		
 HSS - TiAlN Serie	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■		■ ■	■ ■	■ ■ ■			
 HSS-E - Plating Serie	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■		■	
 HSS DIN 335C - Round version	■ ■	■ ■ ■	■ ■		■ ■	■ ■	■ ■ ■			
 HSS DIN 335C - Bit version	■ ■	■ ■ ■	■ ■		■ ■	■ ■	■ ■ ■			

■ ■ ■ 1° choice / 1° keus / 1° choix

■ ■ recommended / aanbevolen / recommandé

■ suitable / geschikt / apte

HSS-G TURBO DIN 338



**W-TIPPED
W-PUNT
POINTE W**

This head ensures an automatic centering, a quick start and a clean drilling.

Deze kop zorgt voor een automatische centrering, een snelle start en een nette boring.

Cette tête garantit un centrage automatique, une amorce plus rapide et un forage net.



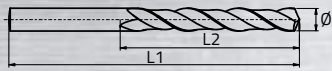
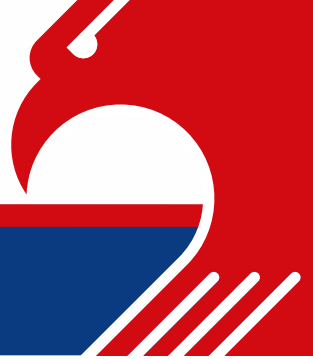
conventional drilling
conventionele boring
forage conventionnel



W-TIP
W-PUNT
POINTE EN W

- 1 115° TIP FOR THE FASTEST START**
Precise centering and guidance
PUNT VAN 115° VOOR DE SNELSTE START
Zeer nauwkeurige centrering en geleiding
POINTE À 115° POUR UN DÉMARRAGE RAPIDE
Centrage et guidage extrêmement précis
- 2 135° CUTTING SHOULDER FOR SMOOTH FINISH**
Perfectly round holes, clean exit holes and minimised burrs
SNIJHOEK VAN 135° VOOR GLADDE AFWERKING
Boort ronde gaten met zuivere gatuitgangen en minimale braamvorming
ANGLE DE COUPE DE 135° POUR UNE FINITION NETTE
Perce des trous net avec un risque de bavure réduite au minimum
- 3 FULLY GROUNDED IN HIGH SPEED STEEL**
Ensures a high drilling precision and a fast chip removal
GESLEPEN SPAANGROEF IN SNELSTAAL
Verzekert een hoge nauwkeurigheid en een snelle afvoer van de spanen
GOUJURE TAILLÉE MEULÉE EN ACIER RAPIDE
Assure une grande précision et une évacuation rapide des résidus
- 4 REINFORCED WEB**
added strength and durability with limited risk for breakage
VERSTEVIGD ONTWERP
Extra sterkte en duurzaamheid met beperkt breukgevaar
STRUCTURE RENFORCÉE
Plus de résistance et de robustesse avec risque minimale de cassure
- 5 EXTRA HARDENED**
Superb wear resistance
EXTRA GEHARD
Uitstekende slijtagebestendigheid
DURCISSEMENT SUPPLÉMENTAIRE
Excellente résistance à l'usure
- 6 CYLINDRICAL SHANK**
CILINDRISCHE SCHACHT
EMMANCHEMENT CYLINDRIQUE





**W-TIPPED
W-PUNT
POINTE W**

HSS-G TURBO DIN 338



code		Ø mm		L1 mm	L2 mm
per 2 pieces / per 2 stuks / par 2 pièces					
SR 22500015	5420000055858	1,5	61	33	
SR 22500020	5420000055865	2,0	61	33	
SR 22500025	5420000055872	2,5	61	33	
SR 22500030	5420000055889	3,0	61	33	
SR 22500035	5420000055896	3,5	70	39	
SR 22500040	5420000055902	4,0	75	43	
per piece / per stuk / par pièce					
SR 22500045	5420000055919	4,5	80	47	
SR 22500050	5420000055926	5,0	86	52	
SR 22500055	5420000055933	5,5	93	57	
SR 22500060	5420000055940	6,0	93	57	
SR 22500065	5420000055957	6,5	101	63	
SR 22500070	5420000055964	7,0	109	69	
SR 22500080	5420000055971	8,0	117	75	
SR 22500085	5420000055988	8,5	117	75	
SR 22500090	5420000055995	9,0	125	81	
SR 22500100	5420000056008	10,0	133	87	
SR 22500110	5420000056015	11,0	142	94	
SR 22500120	5420000056022	12,0	151	101	

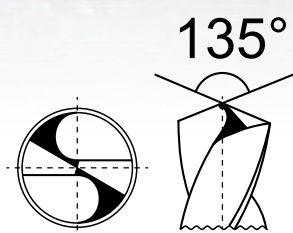
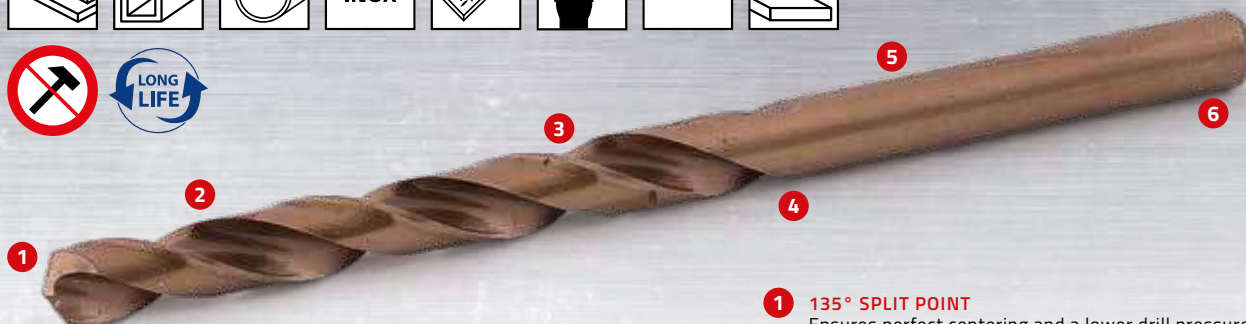
code	
SET : 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0 mm (CASSETTE)	
SR 22502005	5420000056046 5 pcs / 5-delig / 5 pcs
SET : 1 → 10 x 0,5 mm (CASSETTE)	
SR 22502019	5420000056039 19 pcs / 19-delig / 19 pcs



19 pieces
19-delig
19 pièces



HSS-Cobalt DIN 338



1 135° SPLIT POINT
Ensures perfect centering and a lower drill pressure
GESPLETEN PUNT VAN 135°
Waarborgt een perfecte centrering en een lagere boordruk
POINTE AVEC AFFÛTAGE EN CROIX À 135°
Permet un centrage parfait et limite la puissance nécessaire au perçage

2 FULLY GROUNDED IN HIGH SPEED STEEL
Ensures a high drilling precision and a fast chip removal
GESLEPEN SPAANGROEF IN SNELSTAAL
Verzekert een hoge nauwkeurigheid en een snelle afvoer van de spanen
GOUJURE TAILLÉE MEULÉE EN ACIER RAPIDE
Assure une grande précision et une évacuation rapide des résidus

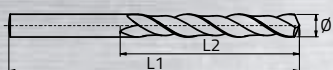
3 REINFORCED WEB
Added strength and durability with no breakage
VERSTEVIGD ONTWERP
Extra sterkte en duurzaamheid zonder breukgevaar
STRUCTURE RENFORCÉE
Plus de résistance et de robustesse sans cassure

4 HARDENED
Superb wear resistance
VERHARD
Uitstekende slijtagebestendigheid
DURCI
Excellente résistance à l'usure

5 COBALT
Increases drill hardness, high temperature resistance and lifetime
KOBALT
Verhoogt de hardheid van de boor, de weerstand bij hoge temperatuur en de levensduur
COBALT
Augmente la dureté du foret, la résistance aux températures élevées et sa durée de vie

6 CYLINDRICAL SHANK
CILINDRISCHE SCHACHT
EMMANCHEMENT CYLINDRIQUE





HSS-Cobalt DIN 338



code		Ø mm	 L1 mm L2 mm
per 2 pieces / per 2 stuks / par 2 pièces			
SR 22755401	5420000052741	1,0	34 12
SR 22755405	5420000052758	1,5	40 18
SR 22755410	5420000052765	2,0	49 24
SR 22755415	5420000052772	2,5	57 30
SR 22755420	5420000052789	3,0	61 33
SR 22755425	5420000052796	3,5	70 39
SR 22755430	5420000052802	4,0	75 43
per piece / per stuk / par pièce			
SR 22755435	5420000052819	4,5	80 47
SR 22755440	5420000052826	5,0	86 52
SR 22755445	5420000052833	5,5	93 57
SR 22755450	5420000052840	6,0	93 57
SR 22755455	5420000052857	6,5	101 63
SR 22755460	5420000052864	7,0	109 69
SR 22755465	5420000052871	7,5	109 69
SR 22755470	5420000052888	8,0	117 75
SR 22755475	5420000052895	8,5	117 75
SR 22755480	5420000052901	9,0	125 81
SR 22755485	5420000052918	9,5	125 81
SR 22755490	5420000052925	10,0	133 87
SR 22755495	5420000052932	11,0	142 94
SR 22755500	5420000052949	12,0	151 101
SR 22755505	5420000052956	13,0	151 101

code		Ø mm	 L1 mm L2 mm
per 10 pieces / per 10 stuks / par 10 pièces			
SR 22760700	5420000052987	1,0	34 12
SR 22760710	5420000052994	1,5	40 18
SR 22760720	5420000053007	2,0	49 24
SR 22760730	5420000053014	2,5	57 30
SR 22760740	5420000053021	3,0	61 33
SR 22760742	5420000062825	3,2	65 36
SR 22760750	5420000053038	3,5	70 39
SR 22760760	5420000053045	4,0	75 43
SR 22760770	5420000053052	4,5	80 47
SR 22760780	5420000053069	5,0	86 52
SR 22760790	5420000053076	5,5	93 57
SR 22760800	5420000053083	6,0	93 57
SR 22760810	5420000053090	6,5	101 63
SR 22760820	5420000053106	7,0	109 69
SR 22760830	5420000053113	7,5	109 69
SR 22760840	5420000053120	8,0	117 75
SR 22760850	5420000053137	8,5	117 75
SR 22760860	5420000053144	9,0	125 81
SR 22760870	5420000053151	9,5	125 81
SR 22760880	5420000053168	10,0	133 87
per 5 pieces / per 5 stuks / par 5 pièces			
SR 22760890	5420000053175	10,5	133 87
SR 22760900	5420000053182	11,0	142 94
SR 22760910	5420000053199	11,5	142 94
SR 22760920	5420000053205	12,0	151 101
SR 22760930	5420000053212	12,5	151 101
SR 22760940	5420000053229	13,0	151 101

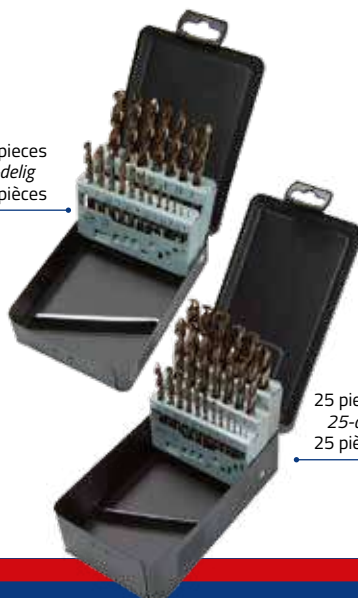


SR 22755470



SR 22760840

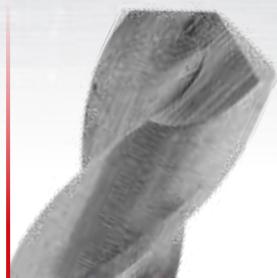
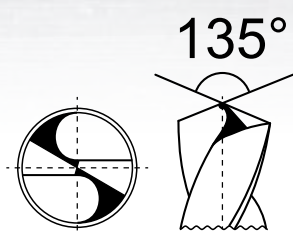
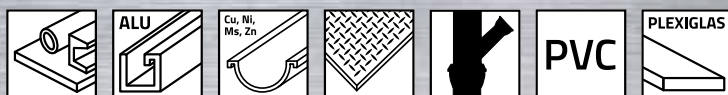
19 pieces
19-delig
19 pièces



25 pieces
25-delig
25 pièces

code		
SET : 1 → 10 x 0,5 mm (CASSETTE)		
SR 22755590	5420000052963	19 pcs / 19-delig / 19 pcs
SET : 1 → 13 x 0,5 mm (CASSETTE)		
SR 22755595	5420000052970	25 pcs / 25-delig / 25 pcs

HSS Premium DIN 338



- 1 135° SPLIT POINT**
Ensures perfect centering and a lower drill pressure
GESPLETEN PUNT VAN 135°
Waarborgt een perfecte centrering en een lagere boordruk
POINTE AVEC AFFÛTAGE EN CROIX À 135°
Permet un centrage parfait et limite la puissance nécessaire au perçage

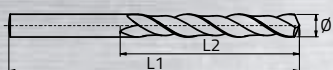
- 2 FULLY GROUNDED IN HIGH SPEED STEEL**
Ensures a high drilling precision and a fast chip removal
GESLEPEN SPAANGROEF IN SNELSTAAL
Verzekert een hoge nauwkeurigheid en een snelle afvoer van de spanen
GOIJURE TAILLÉE MEULÉE EN ACIER RAPIDE
Assure une grande précision et une évacuation rapide des résidus

- 3 REINFORCED WEB**
added strength and durability with limited risk for breakage
VERSTEVIGD ONTWERP
Extra sterkte en duurzaamheid met beperkt breukgevaar
STRUCTURE RENFORCÉE
Plus de résistance et de robustesse avec risque minimale de cassure

- 4 HARDENED**
Superb wear resistance
VERHARD
Uitstekende slijtagebestendigheid
DURCI
Excellente résistance à l'usure

- 5 CYLINDRICAL SHANK**
CILINDRISCHE SCHACHT
EMMANCHEMENT CYLINDRIQUE





HSS Premium DIN 338



code		Ø mm	 L1 mm L2 mm
per 2 pieces / per 2 stuks / par 2 pièces			
SR 22310010	5420000053236	1,0	34 12
SR 22310015	5420000053243	1,5	40 18
SR 22310020	5420000053250	2,0	49 24
SR 22310025	5420000053267	2,5	57 30
SR 22310030	5420000053274	3,0	61 33
SR 22310035	5420000053281	3,5	70 39
SR 22310040	5420000053298	4,0	75 43
per piece / per stuk / par pièce			
SR 22310042	5420000053489	4,2	75 43
SR 22310045	5420000053304	4,5	80 47
SR 22310050	5420000053311	5,0	86 52
SR 22310055	5420000053328	5,5	93 57
SR 22310060	5420000053335	6,0	93 57
SR 22310065	5420000053342	6,5	101 63
SR 22310070	5420000053359	7,0	109 69
SR 22310075	5420000053366	7,5	109 69
SR 22310080	5420000053373	8,0	117 75
SR 22310085	5420000053380	8,5	117 75
SR 22310090	5420000053397	9,0	125 81
SR 22310095	5420000053403	9,5	125 81
SR 22310100	5420000053410	10,0	133 87
SR 22310105	5420000053427	10,5	133 87
SR 22310110	5420000053434	11,0	142 94
SR 22310115	5420000053441	11,5	142 94
SR 22310120	5420000053458	12,0	151 101
SR 22310125	5420000053465	12,5	151 101
SR 22310130	5420000053472	13,0	151 101



SR 22310080



SR 22305647



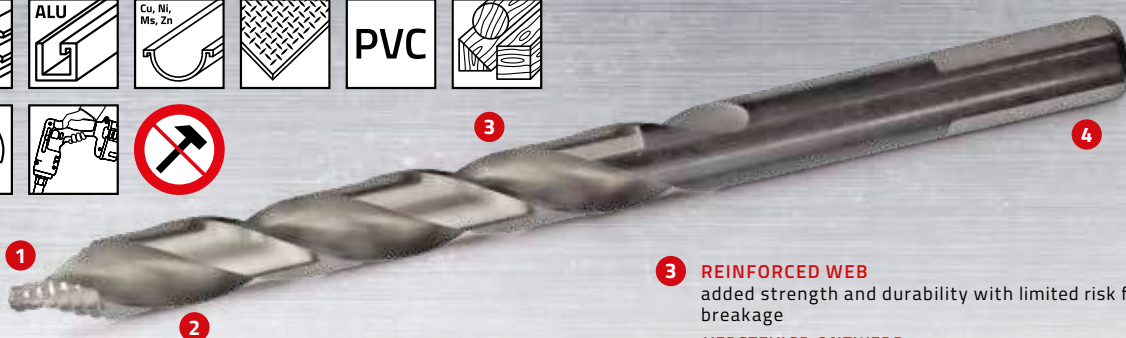
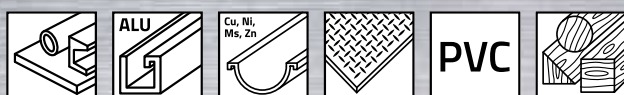
19 pieces
19-delig
19 pièces

25 pieces
25-delig
25 pièces

code		Ø mm	 L1 mm L2 mm
per 10 pieces / per 10 stuks / par 10 pièces			
SR 22305501	5420000053533	1,0	34 12
SR 22305511	5420000053540	1,5	40 18
SR 22305520	5420000053557	2,0	49 24
SR 22305529	5420000053564	2,5	57 30
SR 22305538	5420000053571	3,0	61 33
SR 22305541	5420000073616	3,3	65 26
SR 22305547	5420000053588	3,5	70 39
SR 22305556	5420000053595	4,0	75 43
SR 22305565	5420000053601	4,2	75 43
SR 22305574	5420000053618	4,5	80 47
SR 22305583	5420000053625	5,0	86 52
SR 22305592	5420000053632	5,5	93 57
SR 22305601	5420000053649	6,0	93 57
SR 22305620	5420000053656	6,5	101 63
SR 22305623	5420000073623	6,8	109 69
SR 22305629	5420000053663	7,0	109 69
SR 22305638	5420000053670	7,5	109 69
SR 22305647	5420000053687	8,0	117 75
SR 22305656	5420000053694	8,5	117 75
SR 22305665	5420000053700	9,0	125 81
SR 22305674	5420000053717	9,5	125 81
SR 22305683	5420000053724	10,0	133 87
per 5 pieces / per 5 stuks / par 5 pièces			
SR 22305685	5420000073630	10,2	133 87
SR 22305692	5420000053731	10,5	133 87
SR 22305701	5420000053748	11,0	142 94
SR 22305710	5420000053755	11,5	142 94
SR 22305719	5420000053762	12,0	151 101
SR 22305728	5420000053779	12,5	151 101
SR 22305737	5420000053786	13,0	151 101

code		
SET : 1 → 10 x 0,5 mm (CASSETTE)		
SR 22315019	5420000051508	19 pcs / 19-delig / 19 pcs
SET : 1 → 13 x 0,5 mm (CASSETTE)		
SR 22315025	5420000051515	25 pcs / 25-delig / 25 pcs

HSS-G STEP TIP Turbo DIN 338



- 1 STEP TIP** for perfect drilling accuracy, low burr formation.
STEP TIP voor de perfecte boorgatprecisie, lage braamvorming
STEP TIP pour une précision de perçage parfaite, une faible formation de bavures

- 2 FULLY GROUNDED IN HIGH SPEED STEEL**
Ensures a high drilling precision and a fast chip removal
GESLEPEN SPAANGROEF IN SNELSTAAL
Verzekert een hoge nauwkeurigheid en een snelle afvoer van de spanen
GOUJURE TAILLÉE MEULÉE EN ACIER RAPIDE
Assure une grande précision et une évacuation rapide des résidus

- 3 REINFORCED WEB**
added strength and durability with limited risk for breakage

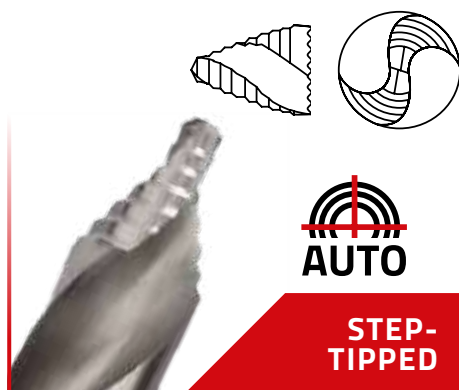
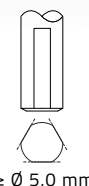
VERSTEVIGD ONTWERP
Extra sterkte en duurzaamheid met beperkt breukgevaar

STRUCTURE RENFORCÉE
Plus de résistance et de robustesse avec risque minimale de cassure

- 4 3-FLAT SHANK**
For a perfect fit of the drill in the chuck without slipping

SCHACHT MET 3 VLAKE ZIJDEN
Voor een perfecte pasvorm van de boor in de boorkop zonder te slippen

EMMANECHEMENT À 3-PANS
Pour un ajustement parfait du foret dans le mandrin sans risque de glisse



This head ensures an automatic centering, a quick start and a clean drilling.

Deze kop zorgt voor een automatische centrering, een snelle start en een nette boring.

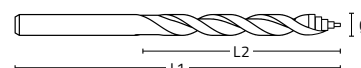
Cette tête garantit un centrage automatique, une amorce plus rapide et un forage net.



conventional drilling
conventionele boring
forage conventionnel



STEP-TIPPED



code		Ø mm	L1 mm	L2 mm
------	--	---------	----------	----------

per 2 pieces / per 2 stuks / par 2 pièces

SR 22605030	5420000071261	3,0	61	33
SR 22605035	5420000071278	3,5	70	39
SR 22605040	5420000071285	4,0	75	43

per piece / per stuk / par pièce

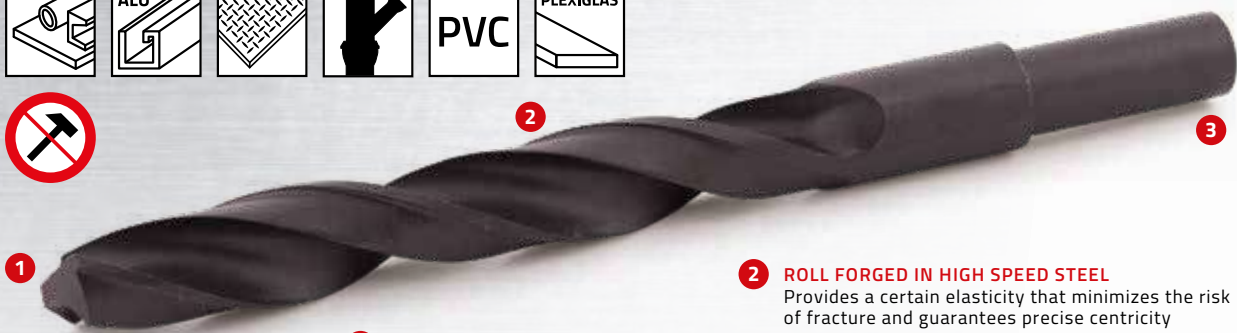
SR 22605045	5420000071292	4,5	80	47
SR 22605050	5420000071308	5,0	86	52
SR 22605060	5420000071315	6,0	93	57
SR 22605070	5420000071322	7,0	109	69
SR 22605080	5420000071339	8,0	117	75
SR 22605100	5420000071346	10,0	133	87
SR 22605110	5420000071353	11,0	142	94
SR 22605120	5420000071360	12,0	151	101
SR 22605130	5420000071377	13,0	151	101

code		
------	--	--

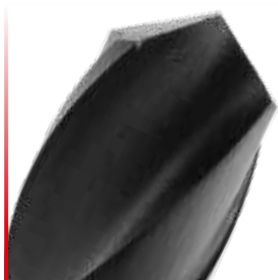
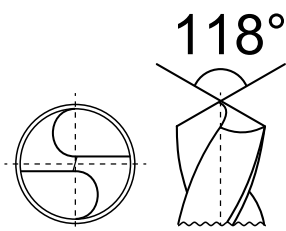
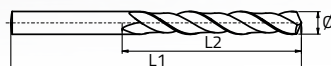
SET : 1 → 10 x 0,5 mm (CASSETTE)

SR 22605595	5420000071384	19 pcs / 19-delig / 19 pcs
-------------	---------------	----------------------------

HSS DIN 338 reduced shank / *afgedraaide schacht* / queue réduite



1 118° CONICAL TIP
CONISCHE PUNT VAN 118°
POINTE CONIQUE À 118°



2 ROLL FORGED IN HIGH SPEED STEEL
Provides a certain elasticity that minimizes the risk of fracture and guarantees precise centricity

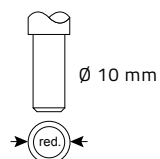
ROLGEWALST IN SNELSTAAL

Waarborgt een bepaalde elasticiteit die het risico op breken minimaliseert en garandeert een precieze centrering

GOUJURE LAMINÉ EN ACIER RAPIDE

Assure une certaine élasticité minimisant le risque de casser et garantissant une concentricité précise

3 REDUCED SHANK
AFGEDRAAIDE SCHACHT
QUEUE RÉDUITE



code		Ø		
		mm	L1 mm	L2 mm
SR 22338130	5420000052550	13,0	151	100
SR 22338135	5420000052567	13,5	160	108
SR 22338140	5420000052574	14,0	160	108
SR 22338145	5420000052581	14,5	169	114
SR 22338150	5420000052598	15,0	169	114
SR 22338155	5420000052604	15,5	178	120
SR 22338160	5420000052611	16,0	178	120
SR 22338165	5420000052628	16,5	184	125
SR 22338170	5420000052635	17,0	184	125
SR 22338175	5420000052642	17,5	191	130
SR 22338180	5420000052659	18,0	191	130
SR 22338185	5420000052666	18,5	198	135
SR 22338190	5420000052673	19,0	198	135
SR 22338195	5420000052680	19,5	205	140
SR 22338200	5420000052697	20,0	205	140
SR 22338210	5420000052703	21,0	205	140
SR 22338220	5420000052710	22,0	205	140
SR 22338240	5420000052727	24,0	205	140



19 pieces
19-delig
19 pièces



25 pieces
25-delig
25 pièces

code



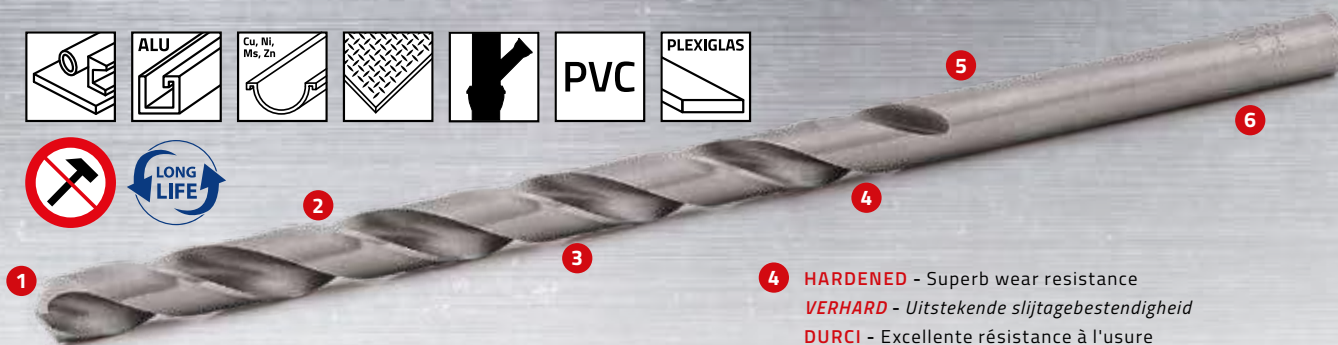
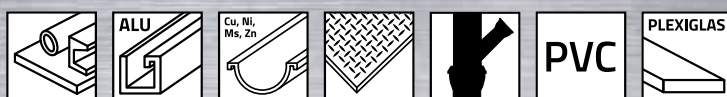
SET : 1 → 10 x 0,5 mm (CASSETTE)

SR 22001900 5420000054080 19 pcs / 19-delig / 19 pcs

SET : 1 → 13 x 0,5 mm (CASSETTE)

SR 22002500 5420000054097 25 pcs / 25-delig / 25 pcs

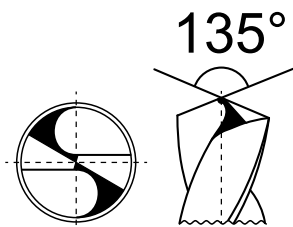
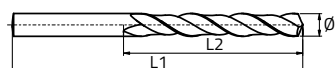
HSS DIN 340 long version / lange versie / version longue



- 1 135° SPLIT POINT**
Ensures perfect centering and a lower drill pressure
GESPLETEN PUNT VAN 135°
Waarborgt een perfecte centrering en een lagere boordruk
POINTE AVEC AFFÛTAGE EN CROIX À 135°
Permet un centrage parfait et limite la puissance nécessaire au perçage

- 2 FULLY GROUNDED IN HIGH SPEED STEEL**
Ensures a high drilling precision and a fast chip removal
GESLEPEN SPAANGROEF IN SNELSTAAL
Verzekert een hoge nauwkeurigheid en een snelle afvoer van de spanen
GOUJURE TAILLÉE MEULÉE EN ACIER RAPIDE
Assure une grande précision et une évacuation rapide des résidus

- 3 REINFORCED WEB**
added strength and durability with limited risk for breakage
VERSTEVIGD ONTWERP
Extra sterkte en duurzaamheid met beperkt breukgevaar
STRUCTURE RENFORCÉE
Plus de résistance et de robustesse avec risque minimale de cassure



- 4 HARDENED** - Superb wear resistance
VERHARD - Uitstekende slijtagebestendigheid
DURCI - Excellente résistance à l'usure

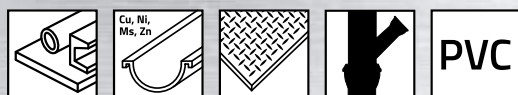
- 5 LONG VERSION**
For drilling deep holes or where there are hollow sections
LANGE VERSIE
Voor het boren van diepe gaten of door holle profielen
VERSION LONGUE
Pour le forage de trous profonds ou des profilés creux

- 6 CYLINDRICAL SHANK**
CILINDRISCHE SCHACHT
EMMANCHEMENT CYLINDRIQUE



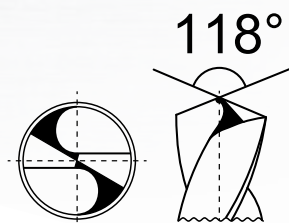
code		Ø mm		L1 mm	L2 mm
per 2 pieces / per 2 stuks / par 2 pièces					
SR 22325030	5420000053793	3,0	100	66	
SR 22325035	5420000053809	3,5	112	73	
SR 22325040	5420000053816	4,0	119	78	
per piece / per stuk / par pièce					
SR 22325042	5420000053938	4,2	119	78	
SR 22325045	5420000053823	4,5	126	82	
SR 22325050	5420000053830	5,0	132	87	
SR 22325055	5420000053847	5,5	139	91	
SR 22325060	5420000053854	6,0	139	91	
SR 22325065	5420000053861	6,5	148	97	
SR 22325070	5420000053878	7,0	156	102	
SR 22325075	5420000053885	7,5	156	102	
SR 22325080	5420000053892	8,0	165	109	
SR 22325085	5420000053908	8,5	165	109	
SR 22325090	5420000053915	9,0	175	115	
SR 22325095	5420000053922	9,5	175	115	
SR 22325100	5420000053939	10,0	184	121	
SR 22325105	5420000053946	10,5	184	121	
SR 22325110	5420000053953	11,0	195	128	
SR 22325115	5420000053960	11,5	195	128	
SR 22325120	5420000053977	12,0	205	134	
SR 22325125	5420000053984	12,5	205	134	
SR 22325130	5420000053991	13,0	205	134	

HSS DIN 1869 extra long version / extra lange versie / version extra longue



- 1 118° SPLIT POINT**
Ensures perfect centering and a lower drill pressure
GESPLETEN PUNT VAN 118°
Waarborgt een perfecte centrering en een lagere boordruk

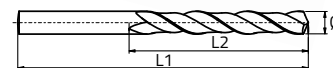
POINTE AVEC AFFÛTAGE EN CROIX À 118°
Permet un centrage parfait et limite la puissance nécessaire au perçage



- 2 GROUND CHIP GROOVE FROM SOLID MATERIAL**
Ensures a high drilling precision and a fast chip removal

GESLEPEN SPAANGROEF UIT MASSIEF MATERIAAL
Verzekert een hoge nauwkeurigheid en een snelle afvoer van de spanen

RAINURE DE COPEAUX USINÉE À PARTIR DE MATÉRIAU MASSIF
Assure une grande précision et une évacuation rapide des résidus



- 3 REINFORCED WEB**
added strength and durability with limited risk for breakage

VERSTEVIGD ONTWERP
Extra sterkte en duurzaamheid met beperkt breukgevaar

STRUCTURE RENFORCÉE
Plus de résistance et de robustesse avec risque minimale de cassure

- 4 LONG VERSION**
For drilling deep holes or where there are hollow sections

LANGE VERSIE
Voor het boren van diepe gaten of door holle profielen

VERSION LONGUE
Pour le forage de trous profonds ou des profilés creux

- 5 CYLINDRICAL SHANK**
CILINDRISCHE SCHACHT
EMMANCHEMENT CYLINDRIQUE



SR 22200450

code



Ø
mm

L1 mm

L2 mm

per piece / per stuk / par pièce

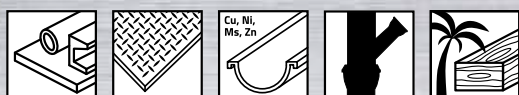
SR 22200300	5420000073784	3,0	150	100
SR 22200400	5420000073791	4,0	175	120
SR 22200450	5420000073807	4,5	185	125
SR 22200500	5420000073814	5,0	195	135
SR 22200600	5420000073821	6,0	205	140
SR 22200700	5420000073838	7,0	225	155
SR 22200800	5420000073845	8,0	240	165
SR 22201000	5420000073852	10,0	265	185



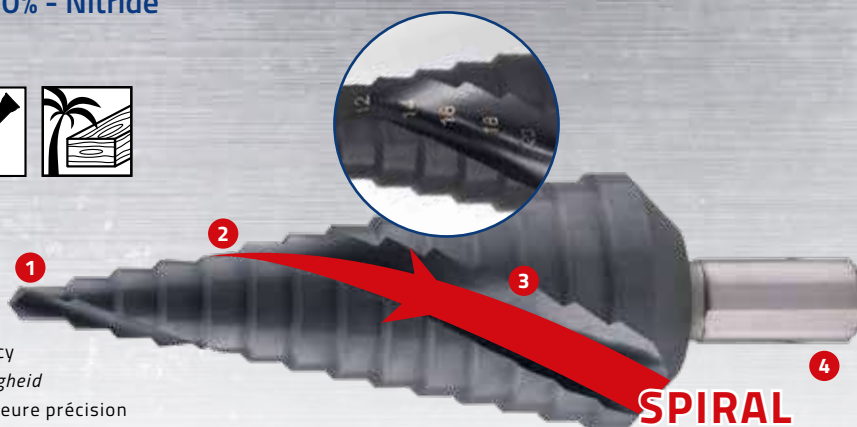
step drill / trapboor / foret étagé

HSS - TiAlN Serie

Titanium 50% - Aluminium 50% - Nitride



Ideal for drilling fine materials
Ideaal voor het boren van fijne materialen
Idéal pour le forage de matériaux plus fins



1 CENTERING POINT for a better accuracy
CENTREERPUNT voor betere nauwkeurigheid
POINTE DE CENTRAGE pour une meilleure précision

2 SPIRAL FLUTE
Excellent chip removal
SPIRALE SPAANGROEF
Uitstekende verwijdering van boorrestjes
GOUJURE À SPIRALE
Excellente évacuation des résidus

3 DIAMETERS INDICATED ON THE DRILL
DIAMETERS AANGEGEVEN OP DE BOOR
DIAMÈTRES INDIQUÉS SUR LE FORET

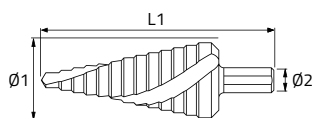
4 3-FLAT SHANK
For a perfect fit of the drill in the chuck without slipping
SCHACHT MET 3 VLAKKE ZIJDEN
Voor een perfecte pasvorm van de boor in de boorkop zonder te slippen
EMMANCHEMENT À 3-PANS
Pour un ajustement parfait du foret dans le mandrin sans risque de glisse



Extra long lifespan ■ Very high cutting speed
Temperature resistant

Extra lange levensduur ■ Zeer hoge snijsnelheid
Temperatuurbestendig

Extra longue durée de vie ■ Vitesse de coupe très élevée
Résistant à la température



code		Ø1 mm	Ø2 mm	steps mm	L1 mm
SR 22400105	5420000061101	4→12	6	1	66,50
SR 22400111	5420000061118	4→22	8	2	72
SR 22400122	5420000061132	6→20	8	2	72
SR 22400156	5420000061125	6→30	10	2	93
SR 22400188	5420000061149	6→37	10	3	100
set of 3 step drills / set van 3 trapboren / set de 3 forets étagés					
SR 22400195	5420000061200	4→30	-	-	-



SR 22400195
set

Ø	4	5	6	7	8	9	10	11	12	12,5	14	15,2	16	18	18,6	20	20,4	22	22,5	24	26	28	28,3	30	30,5	34	37
SR 22400105 - 9 diameters / 9 diamètres	■	■	■	■	■	■	■	■	■																		
SR 22400111 - 10 diameters / 10 diamètres	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																	
SR 22400122 - 8 diameters / 8 diamètres	■	■	■	■	■	■	■	■	■																		
SR 22400156 - 13 diameters / 13 diamètres	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																
SR 22400188 - 12 diameters / 12 diamètres	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■															
1) 9 diameters / 9 diamètres	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																	
2) 9 diameters / 9 diamètres	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																	
3) 14 diameters / 14 diamètres	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

step drill / trapboor / foret étagé

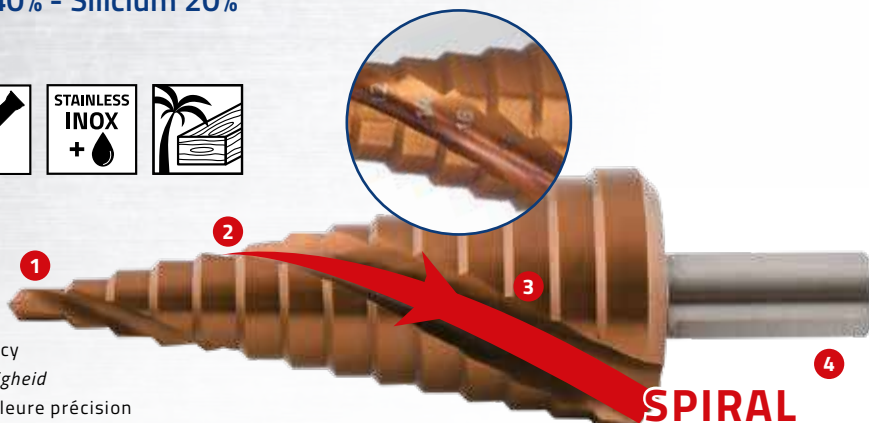
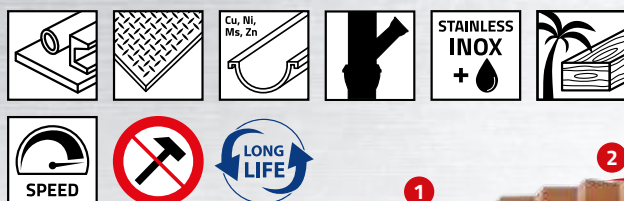
HSS-E - Plating Serie

Titanium 40% - Aluminium 40% - Silicium 20%

Ideal for drilling harder materials

Ideaal voor het boren van hardere materialen

Idéal pour le forage de matériaux plus durs

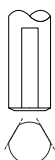


- 1 CENTERING POINT** for a better accuracy
CENTREERPUNT voor betere nauwkeurigheid
POINTE DE CENTRAGE pour une meilleure précision

- 2 SPIRAL FLUTE**
 Excellent chip removal
SPIRALE SPAANGROEF
 Uitstekende verwijdering van boorrestjes
GOUIJURE À SPIRALE
 Excellente évacuation des résidus

- 3 DIAMETERS INDICATED ON THE DRILL**
DIAMETERS AANGEGEVEN OP DE BOOR
DIAMÈTRES INDIQUÉS SUR LE FORET

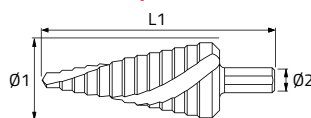
- 4 3-FLAT SHANK**
 For a perfect fit of the drill in the chuck without slipping
SCHACHT MET 3 VLAKE ZIJDEN
 Voor een perfecte pasvorm van de boor in de boorkop zonder te slippen
EMMANCHEMENT À 3-PANS
 Pour un ajustement parfait du foret dans le mandrin sans risque de glisse



Extra long lifespan ▪ Very high cutting speed
 Temperature resistant ▪ Cobalt increases drill hardness

Extra lange levensduur ▪ Zeer hoge snijsnelheid
 Temperatuurbestendig ▪ Kobalt verhoogt de hardheid van de boor

Extra longue durée de vie ▪ Vitesse de coupe très élevée
 Résistant à la température ▪ Cobalt augmente la dureté du foret



+5% Cobalt
 Cobalt
 Cobalt

code		Ø1 mm	Ø2 mm	steps mm	L1 mm
SR 22400212	5420000061156	4→12	6	1	66,50
SR 22400237	5420000061170	6→20	8	2	72
SR 22400246	5420000061163	6→30	10	2	93
SR 22400259	5420000061194	6→37	10	3	100
SR 22400266	5420000061187	4→32	10	2	89
set of 3 step drills / set van 3 trapboren / set de 3 forets étagés					
SR 22400262	5420000061217	4→30	-	-	-

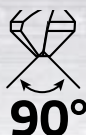
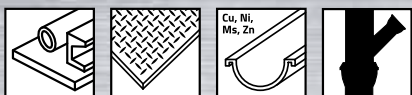


SR 22400262 set

Ø	4	5	6	7	8	9	10	11	12	12,5	14	15,2	16	18	18,6	20	20,4	22	22,5	24	26	28	28,3	30	30,5	32	34	37
SR 22400212 - 9 diameters / 9 diamètres	■	■	■	■	■	■	■	■	■																			
SR 22400237 - 8 diameters / 8 diamètres	■	■	■	■	■	■	■	■	■																			
SR 22400246 - 13 diameters / 13 diamètres	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
SR 22400259 - 12 diameters / 12 diamètres	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
SR 22400266 - 15 diameters / 15 diamètres	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1) 9 diameters / 9 diamètres	■	■	■	■	■	■	■	■	■																			
2) 9 diameters / 9 diamètres	■	■	■	■	■	■	■	■	■																			
3) 14 diameters / 14 diamètres	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

countersink / verzinkboor / fraise conique

HSS DIN 335C - Round version

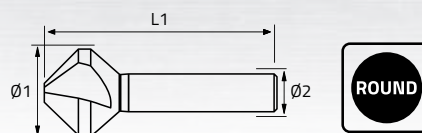
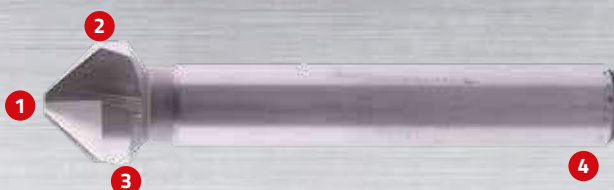


1 CENTERING POINT for a better accuracy
CENTREERPUNT voor betere nauwkeurigheid
POINTE DE CENTRAGE pour une meilleure précision

2 REGRINDABLE
HERSLIJPBAAR
RÉAFFÛTABLE

3 BURR FREE DRILLING
BRAAMVRIJ BOREN
FORAGE SANS BAVURE

4 ROUND SHANK
RONDE AANSLUITING
RACCORD ROND



SR 22400510

code		Ø1 mm	Ø2 mm	L1 mm
SR 22400506	5420000061255	6,3	5	45
SR 22400508	5420000061262	8,3	6	50
SR 22400510	5420000061279	10,4	6	50
SR 22400512	5420000061286	12,4	8	56
SR 22400516	5420000061293	16,5	10	60
set of 3 countersinks / set van 3 verzinkboren / set de 3 fraises conique				
SR 22400590	5420000061309	-	-	-

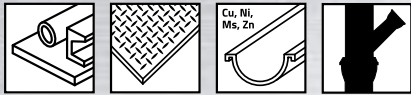


SR 22400590

Ø 10,4 mm
Ø 12,4 mm
Ø 16,5 mm

countersink / verzinkboor / fraise conique

HSS DIN 335C - Bit version



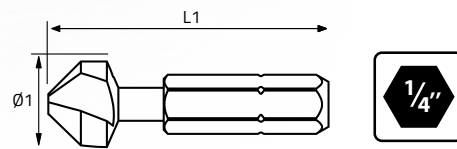
1 **CENTERING POINT** for a better accuracy
CENTREERPUNT voor betere nauwkeurigheid
POINTE DE CENTRAGE pour une meilleure précision

2 **REGRINDABLE**
HERSLIJPBAAR
RÉAFFÛTABLE

3 **BURR FREE DRILLING**
BRAAMVRIJ BOREN
FORAGE SANS BAVURE

4 **1/4" SHANK**
1/4" AANSLUITING
RACCORD 1/4"

SR 22400422 →



code		Ø1 mm	L1 mm
SR 22400410	5420000061224	8,3	32
SR 22400422	5420000061231	10,4	34
SR 22400433	5420000061248	12,4	36

